**830nm 1.5W 光纤耦合输出激光器技术规格**

**SR-830-1.5W-ST/PC**

1. **特性**

* 硬焊料烧结组装技术，更高长期可靠性



* 提供标准及客户定制封装形式
* 优化的光电转换效率

1. **最大额定值**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **符号** | **最小值** | **最大值** | **单位** |
| 存储温度 | Tstg | -40 | +85 | °C |
| 操作温度 | Tstg | -40 | +65 | °C |
| 焊接温度 | Tsld |  | 260 | °C |

1. **光电参数**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **光学参数** | **最小值** | **典型值** | **最大值** | **单位** |
| 输出功率 |  | 1.5 |  | W |
| 波长范围 | 825 | 830 | 835 | nm |
| 光纤接头 |  | ST/PC |  |  |
| 光纤外径 |  | 230 |  | µm |
| 光纤包层 |  | 125 |  | µm |
| 光纤芯径 |  | 60 |  | µm |
| 光纤长度 |  | 0.5 |  | m |
| 数值孔径 |  | 0.22 |  | NA |
| 光谱宽度(FWHM) |  | 3.5 | 4.5 | nm |
|  | | | | |
| **电学参数** | **最小值** | **典型值** | **最大值** | **单位** |
| 工作电流 |  | 2.5 | 3.1 | A |
| 阈值电流 |  | 0.55 | 0.60 | A |
| 斜率效率 | 0.6 | 0.8 |  | W/A |
| 工作温度 |  | 25 |  | ºC |
| 工作电压 |  | 2.2 | 2.4 | V |
| 波长温度系数 |  | 0.3 |  | nm/ºC |

1. **外形尺寸**



**管脚1接外壳**

1. **注意事项**

* 激光器工作时，避免激光照射眼睛和皮肤。
* 运输、储存、使用时必须采取防静电措施。
* 使用恒流电源，工作时避免浪涌。
* 应在额定电流、额定功率下使用。
* 激光器工作时需保证良好散热。